

Descripción

El curso de Vehículos híbridos y eléctricos permite a los técnicos de mecánica automotriz con conocimientos de electrónica y electricidad automotriz desarrollar competencias efectivas en el funcionamiento y reparación de vehículos híbridos (no enchufables) y eléctricos (enchufables). Este es un nuevo curso, desarrollado desde cero, con técnicas innovadoras y donde el contenido está basado en procesos de investigación en los que hemos estado trabajando en los últimos años.

En el curso aplicamos técnicas de diagnóstico por multímetro, osciloscopio y escanner orientado al test de sistemas y componentes, de estos vehículos, dirigido a interesados en conocer los sistemas que componen hoy en día los vehículos híbridos y eléctricos, así como adquirir conocimientos sobre cargadores y acumuladores de energía y motores eléctricos.



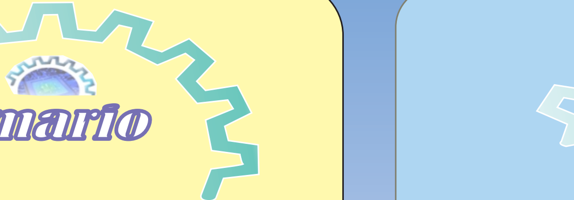


Temario

Contenido Programático:

1. Introducción General
2. Motivos para la electrificación de componentes
3. Consideraciones Energéticas
4. Combustibles sintéticos y técnicas de optimización
5. Electrificación
6. Vehículos híbridos
7. Vehículos Eléctricos
8. Máquinas eléctricas
9. Electrónica de Potencia
10. Propulsión con células de combustible
11. Modulo Batería
12. Sistemas de carga de baterías
13. Red eléctrica de los vehículos
14. Seguridad Industrial
15. Normas y Estándares





Objetivos

Formar a los participantes con capacidad de comprensión en el funcionamiento de vehículos híbridos y eléctricos, generando procesos técnicos adecuados con normas y técnicas establecidas con el uso apropiado de las correctas herramientas de diagnóstico electrónico. Además de que el participante después de concluido el mismo pueda estar en la capacidad de diagnosticar y generar solución de reparación en los modelos de vehículos presentes en el mercado.





Metodología

La metodología de enseñanza será teórico práctico con demostraciones de procedimientos técnicos específicos, para que permitan a los participantes el aprendizaje de manera interactiva y práctica.



Inversión

1. **Inversión:**
   $400 USD + IVA
2. **Duración:**
   40 horas
3. **Fecha de inicio:**
   Por definir
4. **Aprobación:**
   Con evaluación (7/10) y asistencia (70%)
5. **Aval:**
   ICAPVAL
6. **Facilitadores:**
   Mínimo 2 de comprobada experiencia
7. **Modalidad:**
   Presencial, mínimo 80% práctica
8. **Cupo Mínimo:**
   30 participantes

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Conocimiento técnico de mantenimiento y reparación de vehículos
Conocimiento técnico de electricidad y electrónica automotriz
Conocimiento de diagnóstico electrónico automotriz con instrumentos



Materiales a Entregar

Cada participante recibirá los siguientes materiales:

-Manual técnico (físico y digital).
-Cd con memorias del curso y documentación técnica



Producto

Servicio automotriz con alto conocimiento de electrónica automotriz aplicada al diagnóstico y reparación de vehículos de alta tecnología con criterio para el desarrollo de un centro de diagnóstico electrónico automotriz equipado con herramientas tecnológicas de alta prestación y acordes con el mercado automotriz nacional, mejorando así el servicio técnico a ofrecer.



Instructor

Ing. Edwin Puente

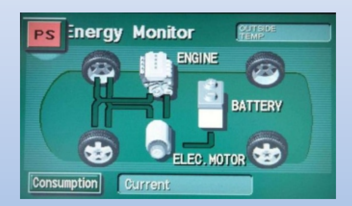
Ingeniero Automotriz, Diplomado Superior en Autotrónica y Magister en Gerencia y Liderazgo Educativo, Con amplia trayectoria de capacitación nacional e internacional y profesional en destacadas empresas del sector. Especialista en electrónica automotriz, equipos de diagnóstico y sistemas de control de emisiones y normalización.





Horario

5 Sábados
Jornada matutina de 08H00 - 12H30
Almuerzo 12H30 – 13H00 (incluido)
Jornada vespertina 13H00 a 16H30



DIRECCIÓN:
Juana Pinto y Pedro María Proaño,
Urbanización Kendall, Armenia 1,
San Rafael. Quito – Ecuador.

TELEFONOS:
6038608,
0984921332,
0998342184



VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS



QUITO - ECUADOR
2015